

4 La función de reproducción

1 Qué es la reproducción

La **reproducción** es la capacidad que tienen todos los seres vivos de originar otros seres similares o idénticos a ellos. Existen dos tipos de reproducción: asexual y sexual.

- En la **reproducción asexual** interviene un solo individuo. Los descendientes se desarrollan a partir de una o más células del cuerpo del progenitor y son idénticos a él.
- En la **reproducción sexual** intervienen dos individuos que producen las **células sexuales** o **gametos**. La **fecundación** o unión de un gameto masculino y uno femenino origina una célula, el **cigoto**, cuyo desarrollo da lugar a un nuevo individuo.

1.1 La división o reproducción celular

La **división o reproducción celular** es el proceso por el que una célula, llamada **célula madre**, origina dos o más células hija. Mediante este proceso:

- Los organismos unicelulares se reproducen.
- Los organismos pluricelulares multiplican sus células, y así aumentan de tamaño (crecen) y reponen sus células dañadas.

Hay tres tipos de división celular, que se resumen en la ilustración.

WWW En la web

Encontrarás el vídeo «La reproducción celular».

Actividades

▼ Refuerza el vocabulario

1 Define *gameto* y *cigoto*.

▼ Expresa lo que sabes

2 ¿Cuál es la finalidad de la reproducción?

▼ Resume en un dibujo

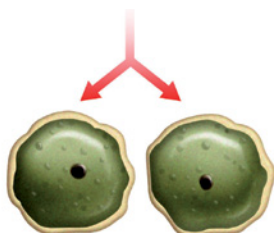
3 Explica, ayudándote de un dibujo, cómo se produce la bipartición de una célula.

La división celular

Por bipartición



1 La célula madre divide su núcleo en dos núcleos idénticos y empieza a dividir su citoplasma.

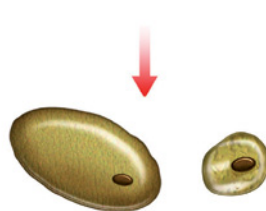


2 Se forman dos células hija idénticas.

Por gemación



1 La célula madre divide su núcleo en dos. Uno de ellos se desplaza hacia la superficie y se forma una yema.

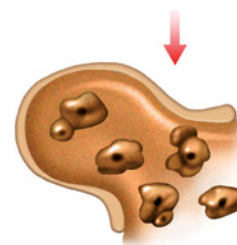


2 Se forman dos células hija de diferente tamaño.

Por esporulación



1 El núcleo se divide sucesivamente y forma las esporas.



2 Las esporas se liberan originando varias células hija.